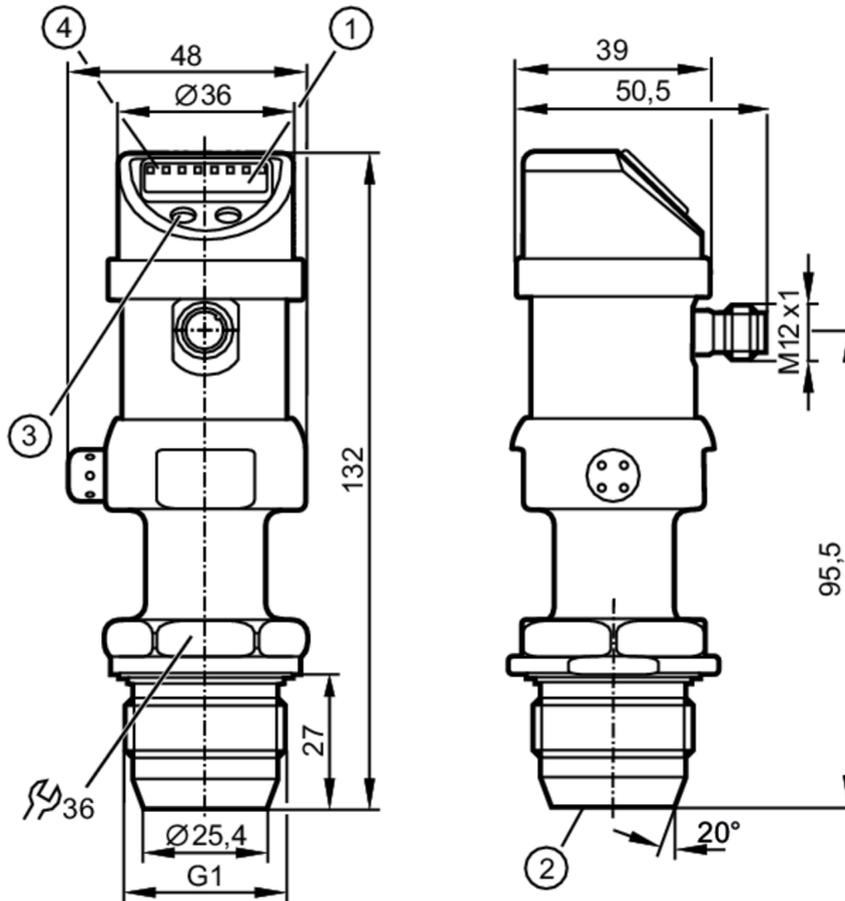


PI008A



Capteur de pression avec afficheur

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 cellule de mesure non affleurante décalée vers l'intérieur
- 3 bouton de programmation
- 4 LED d'état



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité			

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Application	industrie agroalimentaire et industrie des boissons		
Montage	boîtier orientable 350°		
Fluides	fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-20...60; (pour emploi en dehors de la zone explosive:; Température ambiante: -25...85 °C; Température du fluide: -25...125 °C / 145 °C < 1h)		
Pression d'éclatement min.	30000 mbar	12044 inH2O	3000 kPa
Tenue en pression	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
Type de pression	pression relative; vide		

PI008A



Capteur de pression avec afficheur

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Données électriques	
Tension d'alimentation [V]	18...32 DC
Consommation [mA]	< 50
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	0,5
Principe de mesure	hydrostatique
Chien de garde intégré	oui

Entrées/sorties	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1

Sorties	
Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; (configurable)
Technologie	PNP/NPN
Nombre des sorties TOR	1
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	250
Fréquence de commutation DC [Hz]	6
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)
Charge maxi [Ω]	($U_b - 10 V$) / 20 mA
Sortie analogique (tension) [V]	0...10, inversible; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)
Résistance de charge min. [Ω]	2000
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage				
Etendue de mesure	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
Point de consigne haut SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH2O	-1,2...25 kPa	
Point de consigne bas rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH2O	-1,24...24,96 kPa	
Sortie analogique/valeur min	-12,4...187,4 mbar	-5...75,2 inH2O	-1,24...18,74 kPa	
Sortie analogique/valeur max	50...250 mbar	20,1...100,4 inH2O	5...25 kPa	
En pas de	0,2 mbar	0,1 inH2O	0,02 kPa	

Exactitude / déviations	
Exactitude du seuil [% du gain]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Répétabilité [% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitude type [% du gain]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linéarité, y compris hystérésis et répétabilité, réglage des valeurs limites selon DIN EN IEC 62828-1)

PI008A



Capteur de pression avec afficheur

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Ecart de linéarité	[% du gain]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Déviations hystérésis	[% du gain]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme	[% du gain]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; par an)
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Temps de réponse

Temps de réponse	[ms]	< 100
Amortissement valeur process dAP	[s]	0,1...100
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0,1...100
Temps de réponse indicelle de la sortie analogique	[ms]	25

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie de courant / tension; Amortissement; adaptation des valeurs affichées; afficheur orientable / désactivable; Unité d'affichage; point zéro; gain
-----------------------------	--

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-20...60
Température de stockage	[°C]	-40...100
Indice de protection		IP 65

Tests / homologations

Marquage ATEX	 II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	163

Données mécaniques

Poids	[g]	509
Matières		inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Matières en contact avec le fluide		céramique (99,9 % Al ₂ O ₃); inox (1.4435 / 316L); inox (1.4404 / 316L); caractéristiques de surface: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE; EPDM
Cycles de pression min.		100 millions
Raccord process		taroudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité

PI008A



Capteur de pression avec afficheur

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	6 x, vert
	état de commutation	LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	mbar; kPa; inH2O; mmWS; % du gain	

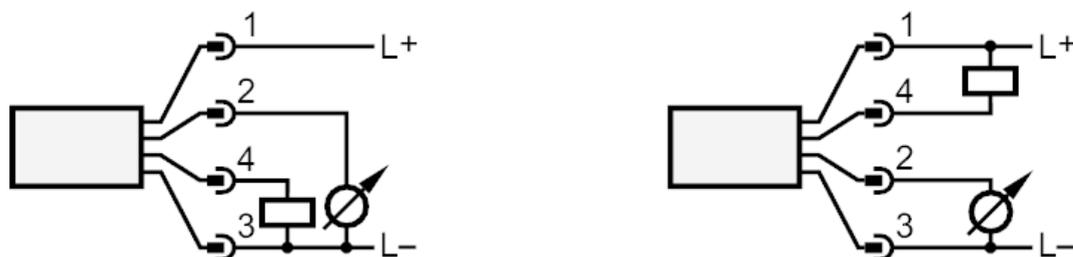
Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Raccordement



OUT1 sortie de commutation
OUT2 sortie analogique